

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

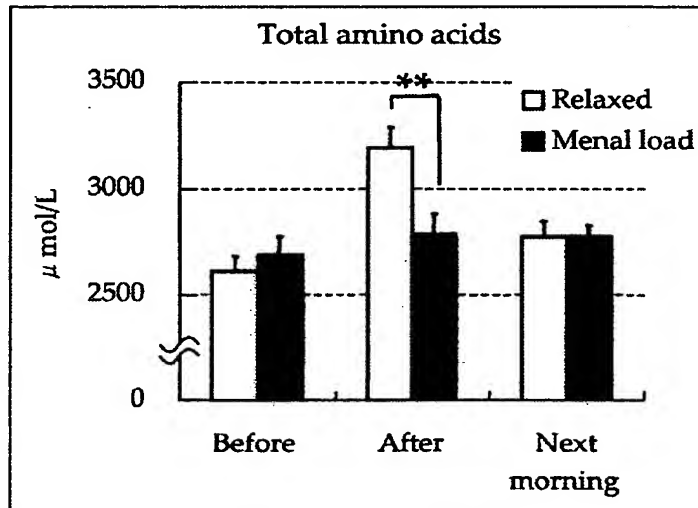
(10) 国際公開番号  
WO 2005/078448 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/68
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001790
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 7 日 (07.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-075327 2004 年 2 月 17 日 (17.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
総合医科学研究所 (SOIKEN INC.) [JP/JP]; 〒5600082  
大阪府豊中市新千里東町 1 丁目 4 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 渡辺 恭良 (WATANABE, Yasuyoshi). 倉恒 弘  
彦 (KURATSUNE, Hirohiko).
- (73) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水野 敬  
(MIZUNO, Kei). 野崎 聡 (NOZAKI, Satoshi). 山  
口 浩二 (YAMAGUCHI, Koji). 水間 広 (MIZUMA,  
Hiroshi). 田中 雅彰 (TANAKA, Masaaki). 笹部 哲也  
(SASABE, Tetsuya). 安宅 鈴香 (ATAKA, Suzuka). 西  
田 泰 (NISHIDA, Yasushi).
- (74) 代理人: 特許業務法人原謙三国際特許事務所  
(HARAKENZO WORLD PATENT & TRADE-  
MARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目  
北 2 番 6 号 大和南森町ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: APPARATUS FOR ASSESSING DEGREE OF FATIGUE, METHOD OF ASSESSING DEGREE OF FATIGUE AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 疲労度評価装置、疲労度評価方法及びその利用



means  $\pm$  SEM's (n= 9)  
paired t test \*\*: p < 0.01

(57) Abstract: A method of easy and quantitative assessment of the degree of human fatigue. There are further provided a relevant kit and method of use thereof. In particular, the degree of daily fatigue can be easily and quantitatively assessed by collecting test subject's blood and measuring the amino acid level in the blood. Further, the anti-fatigue efficacy of anti-fatigue substances and anti-fatigue foods in living body can be measured.

(57) 要約: ヒトにおける疲労度が簡便かつ定量的に評価できる方法、キット及びその利用法を提供する。具体的には、被験者の血液を採取し、血液中のアミノ酸濃度を測定することにより、日常における疲労度を簡便かつ定量的に評価できる。さらに、抗疲労物質及び抗疲労食品の生体における抗疲労力を測定できる。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。